
ICT
Little
Programmer
Information and
Communication technology
HASSAN
Elmeligy

الدرس الأول : التكنولوجيا الخضراء (Green Technology)



مفهوم التكنولوجيا الخضراء :

- يطلق عليها (التكنولوجيا المستدامة أو التكنولوجيا النظيفة)، حيث تقوم فكرة التكنولوجيا الخضراء بالاعتماد على الأدوات التكنولوجية التي تساهم في الحفاظ على البيئة وعدم الإضرار بها وترشيد الاستهلاك لمواردها .

- اهتمت مصر فى الفترة الأخيرة باستخدام السيارات الكهربائية، بديلا عن السيارات التي تعمل بالوقود، لتقليل نسبة الإنبعاثات الضارة من عودام السيارات من جهة، وتقليل نسبة الوقود من جهة أخرى

- وتعمل السيارات الكهربائية بالبطاريات، فهي مزودة بمكان للشحن يسمح بتوصيل السيارة بمصدر خارجي للكهرباء للقيام بالشحن .



مجالات استخدام التكنولوجيا الخضراء :

١ – الطاقة المتجددة (Renewable Energy)



طاقة الشمس : استخدام الألواح الشمسية لتحويل ضوء الشمس إلى كهرباء .

طاقة الرياح : استخدام توربينات الرياح لتوليد الكهرباء من حركة الهواء .

الطاقة المائية : استخدام السدود لتوليد الكهرباء من حركة الماء.

الطاقة الحرارية الأرضية : استخدام حرارة باطن الأرض لتوليد الكهرباء. .

الطاقة الحيوية : استخدام المواد العضوية مثل نباتات الصويا والذرة لتوليد الطاقة.

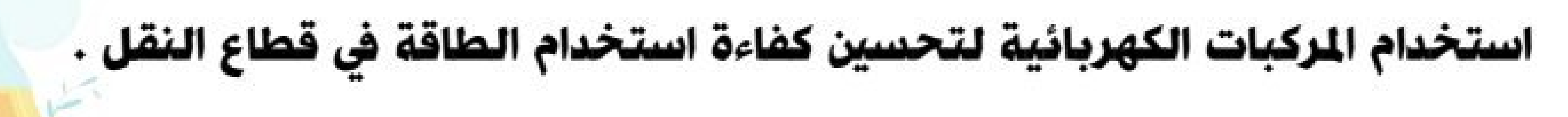
٢- ترشيد استهلاك الطاقة واستخدامها بشكل مسئول :



المباني الخضراء :

- إنشاء مبانى باستخدام مواد صديقة للبيئة وموفرة للطاقة وتحسين التهوية.
- استخدام أجهزة كهربائية موفرة للطاقة وأجهزة الكمبيوتر ذات الكفاءة العالية.

النقل الذكي :



استخدام المركبات الكهربائية لتحسين كفاءة استخدام الطاقة في قطاع النقل .

٣- إدارة النفايات (Recycling)

- إعادة تدوير المواد القابلة لإعادة التدوير مثل الورق والبلاستيك والمعدن إلى منتجات جديدة.
- تحويل النفايات العضوية إلى سماد غني بالمغذيات لتحسين خصوبة التربة.
- تقليل كمية النفايات التي يتم إنتاجها من خلال إعادة الاستخدام وإصلاح المنتجات.

٤- معالجة المياه (Water Treatment)



- تنقية المياه الملوثة لإعادة استخدامها أو شربها.
- استخدام أنظمة ري ذكى موفرة للمياه مثل الري بالتنقيط.
- إصلاح تسريبات المياه واستخدام أجهزة موفرة للمياه لترشيد استهلاكها.

فوائد التكنولوجيا الخضراء

١- الحفاظ على البيئة من التغيرات المناخية .

ساعد تأثير عادم السيارات على زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوى وزيادة نسبة الاحتباس الحراري مما أدى إلى حدوث أضرار بيئية. وساعد ذلك على الاهتمام بإيجاد وسائل مواصلات تقلل من هذه الأضرار مثل السيارات الكهربائية التي تساهم في تقليل نسبة ثاني أكسيد الكربون في الجو وتقليل نسبة التلوث البيئي.



٢-الحفاظ على الموارد (المياه - الكهرباء).

تساعد التكنولوجيا الخضراء فى ترشيد استهلاك المياه والكهرباء من خلال العديد من الأمور منها:

أجهزة الاستشعار للأجسام (حساسات (Sensors)

- **حيث يتم من خلالها (تشغيل / إيقاف المياه في صنابير المياه نتيجة وجود الجسم (اليد) تحت الصنبور مما يسمح بتدفق المياه وقت الحاجة إلى ذلك.**

- **كما يمكن ترشيد استهلاك الكهرباء داخل المنازل والشركات من خلال نفس فكرة الحساسات مع الأجسام. حيث يمكن (تشغيل / إيقاف المصابيح الكهربائية وقت الحاجه إلى ذلك.**

- **تكنولوجيا الطاقة الشمسية التي تعتمد على استخدام الألواح الضوئية وتحويلها إلى طاقة كهربائية وتشغيلها آليا وقت الحاجه.**



استخدمات أجهزة الاستشعار (حساسات Sensors)

تستخدم الحساسات في العديد من المهام منها:

- **ضبط درجات الحرارة .**
- **تشغيل الأضواء بطرق مختلفة.**
- **اكتشاف دخان الحرائق.**



01281878075
أ/ حسن المليجى

تدريبات الدرس الأول

السؤال الأول: ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة و علامة خطأ أمام العبارة الخطأ :-

١-يطلق على التكنولوجيا الخضراء في بعض الأحيان التكنولوجيا المستدامة (   )

٢- تعتمد التكنولوجيا الخضراء على الأدوات التكنولوجية التي تساهم في الحفاظ على البيئة (   )

٣- ترشيد الاستهلاك لموارد البيئة ليس من أساسيات التكنولوجيا الخضراء (   )

٤- لم تولى مصر اهتمامًا بمصطلح التكنولوجيا الخضراء . (   )

٥- من طرق حماية البيئة استبدال السيارات التي تعمل بالوقود بالسيارات الكهربية . (   )

٦- تستخدم التكنولوجيا الخضراء في العديد من المجالات الحياتية . (   )

٧- الوقود يعتبر من أمثلة الطاقة المتجددة . (   )

٨- طاقة الرياح تعد من أمثلة الطاقة المتجددة . (   )

٩- طاقة الرياح تقوم باستخدام الألواح الشمسية لتحويل ضوء الشمس إلى كهرباء . (   )

١٠- من امثلة الطاقة المتجددة الطاقة المائية التي تستخدم السدود لتوليد الكهرباء . (   )

١١- تستخدم المركبات الكهربائية لتحسين كفاءة استخدام الطاقة . (   )

١٢- لا يمكن اعادة تدوير المواد إلى منتجات جديدة . (   )

١٣ – يمكن تقليل كمية النفايات من خلال إعادة الاستخدام وإصلاح المنتجات . (   )

١٤- تعرف عملية معالجة المياه تنقية المياه الملوثة وإعادة استخدامها . (   )

١٥- ساعد عادم السيارات على زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون في الجو . (   )

01281878075
أ/ حسن المليجى

١٦- السيارات الكهربائية تزيد من نسبة ثاني أكسيد الكربون . (   )

١٧- تكنولوجيا الطاقة الشمسية تساعد فى الحفاظ على المياه والكهرباء . (   )

١٨- تستخدم أجهزة الاستشعار في ضبط درجات الحرارة . (   )

١٩- لا يمكن تشغيل الأضواء بطرق مختلفة (   )

٢٠-تعتمد فكرة أجهزة الاستشعار في صنابير المياه فقط على إيقاف المياه . (   )

٢١- تعد السيارات الكهربية أحد أشكال التكنولوجيا الخضراء . (   )

٢٢- يطلق مفهوم المبانى الخضراء على المؤسسات التي تستطيع ترشيد مواردها . (   )

٢٣- تعد المباني الخضراء من طرق ترشيد استهلاك الطاقة (   ) .

السؤال الثاني : اختر ما بين القوسين :-

(التكنولوجيا الخضراء – طاقة الشمس – معالجة المياه – أجهزة الاستشعار – الطاقة الحيوية – الطاقة الحرارية)

١-تعرف..................باستخدام حرارة باطن الأرض لتوليد الكهرباء .

٢- ....وهي استخدام الأدوات التكنولوجية في الحفاظ على البيئة .

٣- ....استخدام الألواح الشمسية لتحويل ضوء الشمس إلى كهرباء .

٤- ....تنقية المياه الملوثة لإعادة استخدامها .

٥- ....استخدام المواد العضوية مثل نباتات الصويا .

٦- استخدام..................في اكتشاف دخان الحرائق .

السؤال الثالث : قم بتوصيل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :-

أ	ب
١- أجهزة الاستشعار.	أ – مثل استخدام المواد العضوية .
٢- تكنولوجيا الطاقة الشمسية .	ب – استخدام توربينيات لتوليد الكهرباء
٣- إدارة النفايات .	ج – تطلق على المؤسسات التي تستطيع ترشيد استهلاك .
٤- المباني الخضراء .	د – إعادة تدوير المواد .
٥- طاقة الرياح .	ه - تعتمد على استخدام الألواح الضوئية وتحويلها إلى طاقة كهربائية .
٦- الطاقة الحيوية .	و – تستخدم في ضبط درجات الحرارة .

الدرس الثاني: التحول الرقمي وأهميته في حياتنا اليومية

Digital transformation and its importance in our daily lives

التحول الرقمي Digital Transformation

- هو دمج التكنولوجيا الرقمية في جميع جوانب العمل لتحسين كفاءة سير العمل، وخفض التكاليف، وتطوير المنتجات والخدمات المقدمة بطرق جديدة مبتكرة .

- مشروع قومى ينقل مصر إلى التعامل من خلال بيئة معلوماتية تربط كل الجهات الحكومية ببعضها البعض، فيمكن للمواطن الحصول على كل خدماته من خلال الإنترنت وتطبيقات الموبايل، ليتم تقديم الخدمات والمنتجات المختلفة للمواطن بصورة أسهل وأسرع .

أهمية التحول الرقمي :-

يعد التحول الرقمي ضروريا للمؤسسات والشركات لعدة أسباب منها :

١-زيادة الكفاءة والإنتاج من خلال تحسين سير العمل وتقليل الأخطاء، توفير الوقت والجهد، مما يوفر المال.


٢-رفع مستوى الخدمات والمنتجات المقدمة للعملاء.

٣-زيادة المبيعات والإيرادات وذلك بالوصول إلى أسواق جديدة وعملاء جدد.

٤-الابتكار والإبداع يساهم التحول الرقمي بشكل كبير في تعزيز الابتكار والتطوير في المؤسسات والشركات لتقديم المنتجات والخدمات الجديدة والجيدة.

٥- الحفاظ على القدرة التنافسية من خلال مواكبة أحدث التطورات التكنولوجية.

٦- تحسين اتخاذ القرار من خلال توفير البيانات والمعلومات والتحليلات في الوقت المناسب لاتخاذ القرارات.

٧-تقليل استخدام الطاقة والموارد و خلق فرص عمل جديدة





ما هي أدوات التحول الرقمي؟

- أدوات إدارة سير العمل.
- أدوات الدفع الإلكترونية.
- أدوات التعاون والتواصل.
- أدوات التعلم الإلكتروني.
- أدوات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي.
- أدوات الحوسبة السحابية.
- أدوات الأمن السيبراني.




أولاً – أدوات إدارة سير العمل:-

وهي تحسين كفاءة العمليات والمهام المتكررة، مثل منصة "مصر رقمية "، والتي تهدف إلى تحسين كفاءة العمليات الحكومية وتقديم خدمات أفضل للمواطنين.

منصة " مصر رقمية " :-

هي بوابة إلكترونية حكومية توفر العديد من الخدمات الإلكترونية للمواطنين، مثل دفع فواتير الكهرباء والماء ويمكن تحميل التطبيق واستخدامه على جهاز الموبايل.

ثانياً – أدوات الدفع الإلكترونية مثل :-



بطاقات الدفع الإلكترونية ميزة حيث توفر طرق دفع إلكترونية سهلة وسريعة وآمنة لتسهيل المعاملات المالية الإلكترونية للمواطنين .

01281878075
أ/ حسن المليجى

تطبيق نظام الدفع الإلكتروني إنستاباي " INSTAPAY " المرخص والمعتمد من قبل البنك المركزي المصري ، والذي يسمح بإرسال واستقبال النقود عبر الحساب البنكي أو المحفظة الإلكترونية ويقدم العديد من الخدمات مثل دفع الفواتير.

INSTAPAY

ثالثاً : أدوات التعاون والتواصل :-

مثل برامج Zoom , Google meet فهي تطبيقات مكالمات فيديو ومؤتمرات عبر الإنترنت، يمكنك استخدامها للاتصال بالآخرين وجها لوجه.





ملاحظة هامة :-

للحصول على أي من الخدمات أو المنتجات الرقمية يجب أن يكون لديك **بريد إلكتروني** .

أمثلة على تطبيقات التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمي معا :-

- شبكات الطاقة الذكية.
- الزراعة الدقيقة.
- المباني الذكية.
- النقل الذكي.
- المدن الذكية.




العلاقة بين التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمي :-

ترتبط التكنولوجيا الخضراء بالتحول الرقمي ، حيث يُعزّز كل منهما الآخر ويساهم في تحقيق أهداف مشتركة.

أهم المحاور المشتركة	التكنولوجيا الخضراء	التحول الرقمي
١-تعزيز كفاءة استخدام الموارد :	تقليل استهلاك الموارد الطبيعية، مثل الطاقة والمياه من خلال استخدام تقنيات أكثر كفاءة	تقليل الاعتماد على الخامات منها الورق – الأقلام..)، وتقليل الهدر .
٢-خفض الانبعاثات الضارة:	استخدام مصادر طاقة متجددة وتحسين كفاءة استخدام الطاقة	تقليل الحاجة إلى النقل والتنقل، وتحسين كفاءة العمليات التجارية .
٣-دعم الاستدامة:	من خلال حماية البيئة وتحسين جودة الحياة للأجيال القادمة	من خلال تحسين كفاءة استخدام الموارد وخفض الانبعاثات، وتعزيز الابتكار .

فوائد ربط التكنولوجيا الخضراء بالتحول الرقمي :-



١. تسريع عملية التحول الرقمي.
٢. تعزيز فعالية التكنولوجيا الخضراء.
٣. خلق فرص عمل جديدة.
٤. تحسين جودة الحياة.

تدريبات الدرس الثاني

السؤال الأول ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة و علامة خطأ أمام العبارة الخطأ :-

١-مصر تقوم بتوفير الخدمات الرقمية لمساعدتك على إنجاز المهام اليومية . (   )

٢- التحول الرقمي هو دمج التكنولوجيا الرقمية في جميع جوانب العمل . (   )

٣- يستخدم التحول الرقمي في تحسين كفاءة سير العمل وخفض التكاليف . (   )

٤- لا يعد التحول الرقمي ضروريا للمؤسسات والشركات . (   )

٥- زيادة الكفاءة والإنتاج غير مرتبط بالتحول الرقمي . (   )

٦- التحول الرقمي يساعد الأفراد في الوصول إلى أسواق جديدة وعملاء جدد . (   )

٧- التحول الرقمي يساعد في تعزيز الابتكار والتطوير بالمؤسسات . (   )

٨- يجعل التحول الرقمي من الصعب اتخاذ القرار المناسب . (   )

٩- التحول الرقمي أدى إلى ركود تام في سوق العمل . (   )

١٠- من خلال التحول الرقمي يمكن للفرد الحصول على كل خدماته من خلال الانترنت . (   )

١١- تعد أدوات الدفع الالكتروني من أدوات التحول الرقمي . (   )

١٢- منصة مصر الرقمية هي مكتبة تحتوى على العديد من المواد والكتب والمصادر . (   )

١٣- منصة مصر الرقمية هي منصة إلكترونية توفر العديد من الخدمات . (   )

١٤- لا يستطيع المواطن المصري تحميل تطبيق منصة بعد الرقمية من على شبكة الانترنت . (   )

١٥- يوفر "بطاقات الدفع الإلكتروني ميزة" طرق دفع إلكترونية سهلة عن تطبيق الحفظ وتخزين الأموال . (   )

١٦- من أمثلة المحافظ الالكترونية لتخزين وحفظ النقود تطبيق انستا باي . (   )

١٧- لا يمكنك إرسال الأموال من خلال تطبيق انستا باي . (   )

١٨- لعقد اجتماع افتراضي يمكنك استخدام منصة Zoom . ( )

١٩- من أمثلة التطبيقات التي تقدم مكالمات فيديو و مؤتمرات تطبيق انستا باي . ( )

٢٠ – لا توجد علاقة بين التحول الرقمي والتكنولوجيا الخضراء . ( )

٢١- من فوائد ربط التكنولوجيا الخضراء بالتحول الرقمي تحسين جودة الحياة . ( )

٢٢- استخدام مصادر طاقة متجددة يؤدى إلى زيادة الانبعاثات الضارة . ( )

السؤال الثاني : اختر ما بين القوسين :-

(التحول الرقمي – التكنولوجيا الخضراء – ايجابيات – أدوات الأمن السيبراني - منصة مصر الرقمية – تطبيق انستا باي)

١-.................. يسمح بإرسال واستقبال النقود عبر الحساب البنكي .

٢-.................. دمج التكنولوجيا الرقمية في جميع جوانب العمل .

٣- يطلق علي .... مصطلح التكنولوجيا النظيفة .

٤- زيادة المبيعات والإيرادات من .... التحول الرقمي .

٥- تعد .... من أمثلة أدوات التحول الرقمي .

٦- .... هي بوابة إلكترونية حكومية توفر العديد من الخدمات .

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :-

١- عند استخدامك بوابة مصر الرقمية. يعد ذلك أحد ....

أ- أشكال القرصنة

ب- أدوات التحول الرقمي

ج- الاستخدامات غير المسئولة لمواقع الإنترنت.

د - أشكال التعدى الإلكتروني

01281878075
أ / حسن المليجى

٢- يمكنك استخدام تطبيقات الدفع الإلكتروني من خلال تطبيق..............

أ-انستا INSTAPAY .

ب- جوجل ميت Google meet .

ج- واتس اب WhatsApp .

د- البريد الإلكتروني E. mail .

٣- يعد .... من الصفات المشتركة بين التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمي .

أ-صعوبة التواصل الرقمي بين المواطنين والخدمات التي تقدمها الوزارات المعنية .

ب- بطيء الإجراءات المتبعة في الحصول على الخدمات الرقمية .

ج- الوصول إلى الخدمات الرقمية بشكل سريع وأمن .

د- سهولة اختراق البيانات على شبكة الإنترنت .

٤- تعمل التكنولوجيا الخضراء وأدوات التحول الرقمي على ....

أ-زيادة تلوث مصادر البيئة .

ب – تقليل الأضرار على البيئة المحيطة .

ج – ارتفاع معدل استهلاك الخامات .

د – زيادة تكلفه الخدمات الرقمية .

السؤال الرابع : قم بتوصيل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :-

(أ)	(ب)
١-من فوائد التحول الرقمي .	(أ) تطبيق مكالمات ومؤتمرات فيديو .
٢- Google Meet	(ب) توفر طرق دفع إلكترونية سهلة .
٣- بطاقة ميزة .	(ج) خلق فرص عمل جديدة .
٤- منصة مصر الرقمية .	(د) دمج التكنولوجيا الرحمية في جميع جوانب العمل .
٥- التحول الرقمي .	(هـ) بوابه الكترونية حكومية توفر العديد من الخدمات الالكترونية للمواطنين .



الدرس الثالث: أنظمة التشغيل Operating Systems

تعريف نظام التشغيل :-

- يعتبر واجهة بين المستخدم و الأجهزة و البرمجيات، فهو المسؤول عن إدارة المكونات المادية وتشغيل جميع البرمجيات ومساعدة المستخدم في إنجاز مهامه المختلفة على جهاز الكمبيوتر بسهولة .
- نظام التشغيل يقوم بإدارة المكونات المادية والبرمجيات

مثل (شاشة – طابعة – برمجيات – وحده النظام – لوحه مفاتيح – ماوس)

أهم وظائف نظام التشغيل

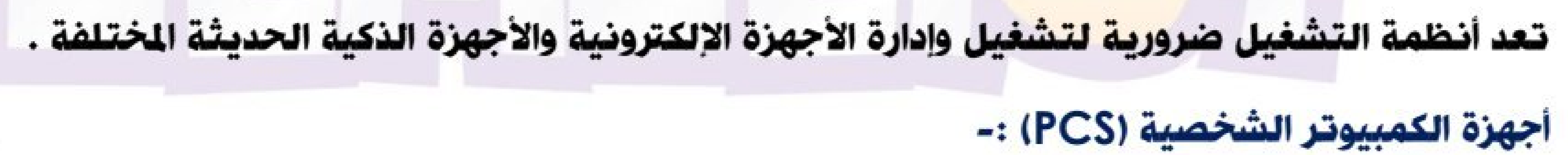
١- إدارة نظام الملفات

٢- إدارة المكونات المادية

٣- إدارة الذاكرة

٤- الأمن و الحماية

٥- واجهة المستخدم

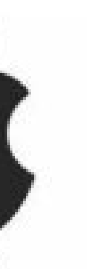


تعد أنظمة التشغيل ضرورية لتشغيل وإدارة الأجهزة الإلكترونية والأجهزة الذكية الحديثة المختلفة .

أجهزة الكمبيوتر الشخصية (PCS) :-










تستخدم أجهزة الكمبيوتر المكتبية وأجهزة الكمبيوتر المحمولة أنظمة تشغيل مثل macOS و Microsoft Windows توزيعات مختلفة من Linux

الأجهزة المحمولة Mobile Devices

تعتمد الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية على أنظمة التشغيل مثل:

iOS من شركة Apple

Android من شركة Google






أجهزة الخوادم Servers

Windows Server 2022

تستخدم أجهزة الخوادم أنظمة تشغيل مثل:

- **نظام التشغيل** Linux **(بتوزيعاته المختلفة)**
- **نظام تشغيل (** Microsoft Windows Server **)**
- **أنظمة تشغيل الخوادم المتخصصة الأخرى لإدارة موارد الشبكة وتقديم خدماتها المختلفة.**

وحدات تحكم الألعاب Gaming Consoles

تتمتع وحدات تحكم الألعاب مثل PlayStation **و** Xbox **و** Nintendo Switch **بأنظمة تشغيل خاصة بها محسنة لتطبيقات الألعاب والوسائط المتعددة .**







٥- أجهزة التلفزيون الذكية Smart TVs

تعمل أجهزة التليفزيون الذكية على أنظمة تشغيل مثل webOS **و** Tizen, Android TV **وغيرها لتوفير ميزات ذكية مثل خدمات البث والتطبيقات والاتصال بالإنترنت على أجهزة التليفزيون الذكية**

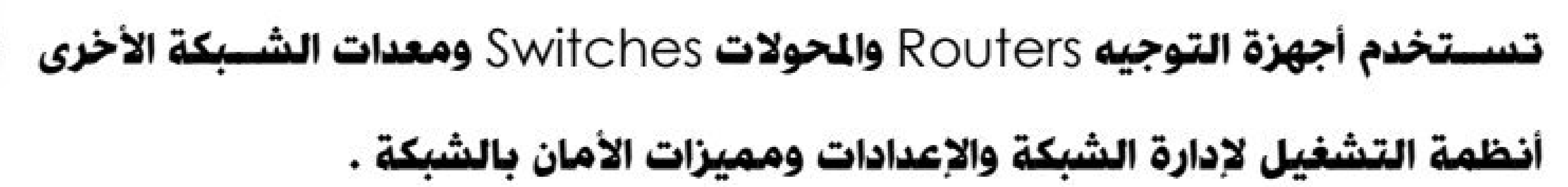
الأجهزة القابلة للإرتداء Wearable Devices



الأجهزة القابلة للإرتداء Wearable Devices **مثل الساعات الذكية وأجهزة تتبع اللياقة البدنية تستخدم أجهزتها أنظمة تشغيل مصممة خصيصًا لوظائفها المحددة ومتطلبات تلك الأجهزة .**



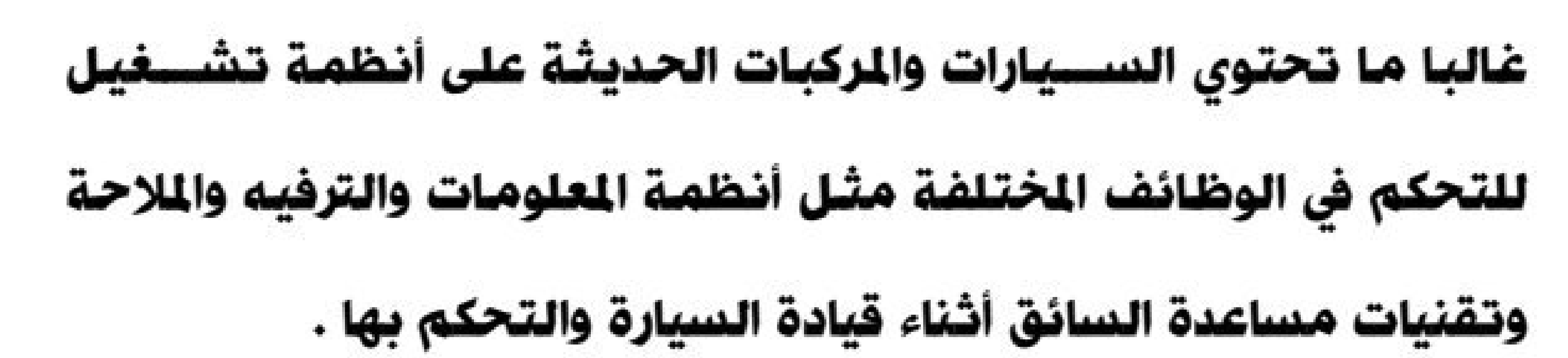
أجهزة الشبكة Network Devices



تستخدم أجهزة التوجيه Routers **والمحولات** Switches **ومعدات الشبكة الأخرى أنظمة التشغيل لإدارة الشبكة والإعدادات ومميزات الأمان بالشبكة .**

أنظمة السيارات Automotive Systems




غالبا ما تحتوي السـيارات والمركبات الحديثة على أنظمة تشـغيل للتحكم في الوظائف المختلفة مثل أنظمة المعلومات والترفيه والملاحة وتقنيات مساعدة السائق أثناء قيادة السيارة والتحكم بها .

الأنظمة المدمجة Embedded Systems

تستخدم أنظمة التشغيل في الأنظمة المدمجة مثل :-

- **أجهزة الصراف الآلي** (Automated Teller Machine (ATM
- **محطات نقاط البيع** (Point of Sale Terminal (POS



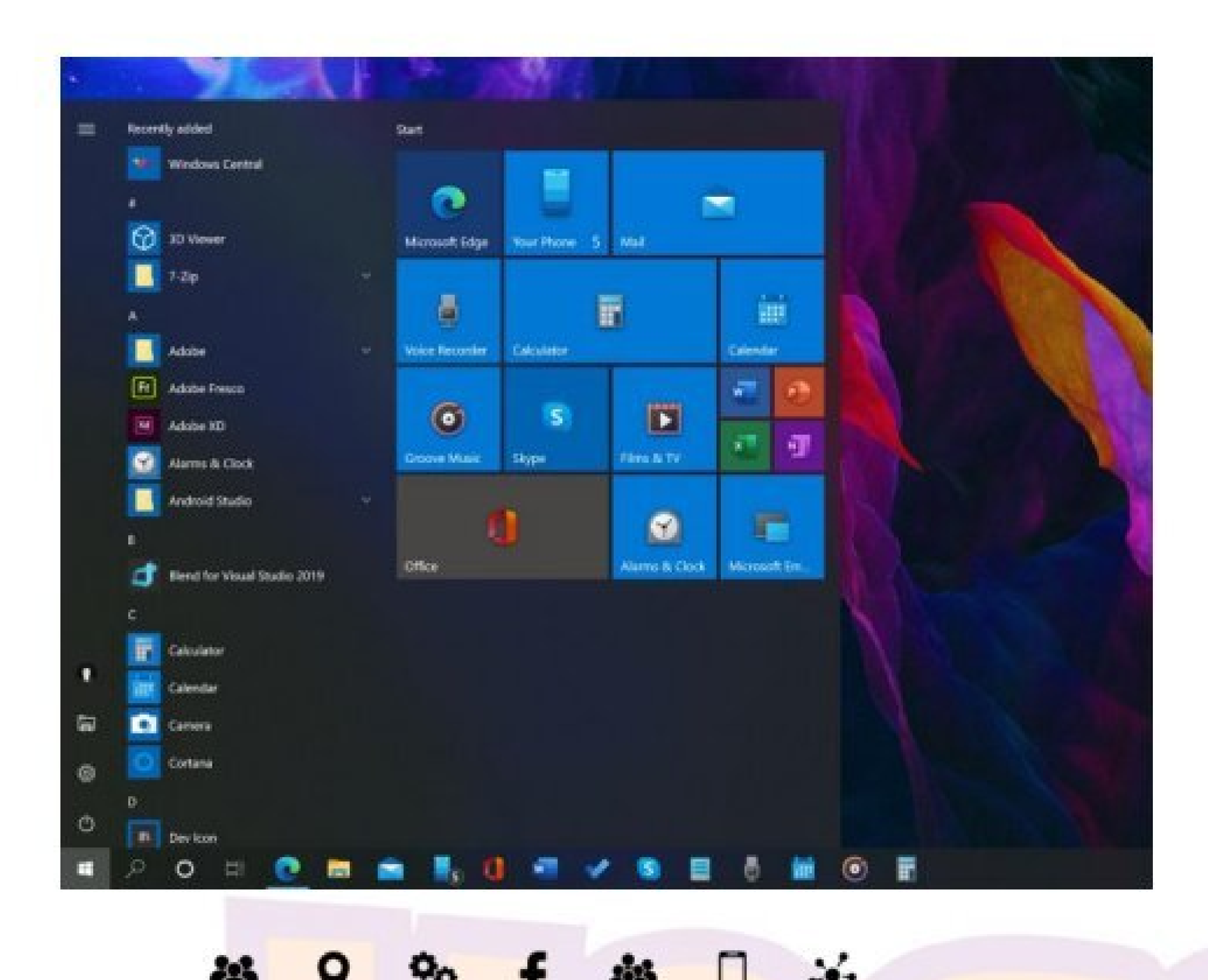
(محطات نقاط البيع)هي عبارة عن جهاز إلكتروني يسـتطيع من خلاله العميل دفع ثمن المنتجات التي قام بشرائها، ليتم خصم ثمن تلك المنتجات من حسابه البنكي بدلاً من أن يقوم بدفع ثمنها نقداً .

أنظمة التحكم الصناعية (Industrial Control Systems (ICS

هو مصـطلح واسـع يشـمل العديد من أنظمة التحكم الصـناعية والأجهزة التي تسـتخدم في المنشـآت الصـناعية للتحكم في أداء الآلات والعمليات الصناعية، وتعمل أنظمة التحكم الصناعية على التالي :-

- **ضبط ومراقبة سير العمليات الصناعية مما يزيد من إنتاجية المصانع ويحسن جودة المنتجات المصنعة .**
- **توفر بيئة آمنة للصحة وسلامة التشغيل من خلال تقليل التعرض للمواد أو البيئات الخطرة مثل المصانع الكيماوية، ومراكز معالجة المياه والنفايات، ومنشأت الطاقة النووية، ومصافي التكرير .**
- **تسـتخدم أنظمة التحكم الصـناعية في غالبية اللّه من السـاعة مثل مجال الطاقة والنقل والإنتاج الغذائي والبتروكيميائي والصناعات الإلكترونية والطبية والعديد من الصناعات الأخرى .**

الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل



سطح المكتب Desktop

تتضمن الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل (سطح المكتب) مجموعة من الرموز تسمى

أيقونات Icons

تظهر مرتبة بشكل معين فوق



خلفية Background

عبارة صورة أو لون يقوم المستخدم بتحديدهم .

أشـــرطة Bars تحتوي على أيقونات ترمز البرمجيات مثبتة على نظام التشغيل وأيقونات أخرى لضبط بعض إعدادات النظام مثل التاريخ والوقت وإعدادات الصوت والشبكة .

ملحوظة

- اختلاف الشاشة الافتتاحية لأنظمة التشغيل المختلفة .
- اختلاف الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل وذلك حسب إصدار نظام التشغيل .

01281878075
أ / حسن المليجى

تدريبات الدرس الثالث

السؤال الأول : ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة و علامة خطأ أمام العبارة الخطأ :-

١-يمكن الاستغناء عن برنامج نظام التشغيل في جهاز الكمبيوتر . (   )

٢- من أشهر نظم التشغيل الخاصة بالكمبيوتر الشخصي نظام windows (   )

٣- يقوم برنامج نظام التشغيل بارسال المعلومات ومعالجتها . (   )

٤- نظام التشغيل برنامج مسئول عن إدارة المكونات المادية لجهاز الكمبيوتر. (   )

٥- يعد نظام التشغيل واجهة بين المستخدم والأجهزة والبرمجيات . (   )

٦- لا يستطيع برنامج نظام التشغيل التحكم في البرمجيات الموجودة بالكمبيوتر (   )

٧- تعد انظمة التشغيل غير ضرورية لتشغيل وإدارة الأجهزة الالكترونية . (   )

٨ – يعد نظام التشغيل Mac من الأنظمة التي تعمل على أجهزة الكمبيوتر . (   )

٩ – نظام التشغيل iOS خاص بشركة Google . (   )

١٠ – يعد نظام التشغيل android خاص بالهواتف المحمولة . (   )

١١- نظام Linux قادر على العمل على أجهزة الخوادم . (   )

١٢ – من الأنظمة التي تستخدم في أجهزة الخوادم نظام Server Microsoft windows (   )

١٣- توجد أنظمة تشغيل خاصة بالألعاب مثل الأنظمة التى تعمل على أجهزة Play station (   )

١٤- نظام التشغيل webOS يمكن تشغيله على أجهزة التلفزيون الذكية . (   )

١٥ – أجهزة التوجيه Router لا تستخدم أنظمة تشغيل بإدارة الشبكة . (   )

١٦- محطات نقاط البيع عبارة عن جهاز الكتروني يستطيع من خلاله العميل دفع ثمن المنتجات . (   )

١٧- يتم إدارة المكونات المادية لجهاز الكمبيوتر من خلال برنامج word (   )

١٨ – يعد أمن الجهاز وحماتيه من وظائف نظام التشغيل . (   )

١٩- تستخدم أجهزة الكمبيوتر المكتبية أنظمة تشغيل webOS . (   )

٢٠- تتضمن الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل مجموعة من الرموز تسمي Icons (   )

السؤال الثاني : اختر ما بين القوسين :-

(ios - Linux - windows - Android - webOS)

١-نظام التشغيل .... يستخدمه أجهزة الكمبيوتر المكتبية .

٢- نظام التشغيل .... يستخدم الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية .

٣- نظام التشغيل .... يعتمد عليه أجهزة الخوادم .

٤- نظام التشغيل .... تشمل أجهزة التلفزيون الذكية من خلاله .

٥- نظام التشغيل .... من إنتاج شركة Apple .

السؤال الثالث اختر :-

١-تعد برمجيات .... مسئولة عند إدارة المكونات المادية .

أ- مكافحة الفيروسات   ب- نظام التشغيل   ج- الرسام .

٢- تستخدم أجهزة الخوادم أنظمة تشغيل مثل.........................

أ- Android　　ب- Linux　　جـ- iOS .

٣- أنظمة تشغيل مثل webOS تستخدم مع أجهزة ....

أ- التلفزيون الذكي　　ب- الخوادم　　جـ- الشبكة .

٤- تعد أجهزة .... من معدات الشبكة التي تحتاج في عملها النظام التشغيل .

أ- الطباعة　　ب- الساعات الذكية　　جـ- التوجيه .

٥- معظم السيارات والمركبات الحديثة تحتوى على أنظمة تشغيل مثل.......................

أ- نقاط البيع　　ب- أنظمة المعلومات والملاحة　　جـ- أجهزة الصراف الآلي .

٦- ....عبارة عبر جهاز الكتروني يستطيع من خلاله العميل دفع ثمن المنتجات التي قام بشرائها .

أ- محطات نقاط البيع .　　ب- أنظمة التحكم الصناعية .

جـ- الساعات الذكية .　　د- أجهزة الصراف الآلى .

01281878075
أ / حسن المليجى